

منذ عام ١٩٦٠

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

اختبارات شهر مارس



5 الصف الخامس الابتدائي

2022 - 2023



السؤال الأول

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. يفضل أن تكون واضحًا عند التواصل عبر الإنترنت. ( )
2. كل مصادر مواقع الويب مصادر موثوقة. ( )
3. يعتبر Google من محركات البحث المفيدة. ( )
4. يجب عليك تغيير جهاز الكمبيوتر إذا توقفت شاشته عن الاستجابة. ( )
5. يجب توزيع الأدوار في المشروع بناء على نقاط القوة لكل فرد. ( )
6. لا يمكن استخدام جهاز الراسبيري باي في تسجيل البيانات. ( )
7. تعتبر رسائل البريد الإلكتروني من أدوات الاتصال المتزامن. ( )

السؤال الثاني

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

1. يمكن إرسال العمل لأفراد مجموعتك باستخدام ....

أ برنامج الرسام　ب معالج الكلمات　ج البريد الإلكتروني　د الرسائل النصية

2. إحدى أدوات الاتصال المتزامن ....

أ الرسائل النصية　ب البريد الإلكتروني　ج محادثات الفيديو　د المدونة

3. أجهزة تعيد إرسال المعلومات إلى جهاز الكمبيوتر هي أجهزة ....

أ الفيديو　ب الاستشعار　ج الإضاءة　د الري

4. توجد بيانات المواقع الإلكترونية في الجزء .... من الموقع.

أ العلوي　ب الخلفي　ج السفلي　د الأول

5. لتنزيل تطبيقات على جهاز أندرويد، نستخدم متجر ....

أ مايكروسوفت　ب جوجل بلاي ستور　ج أمازون　د أبل

6. برنامج .... يسمح للعديد بتحرير نفس المستند في الوقت نفسه.

أ البريد الإلكتروني　ب معالج الكلمات　ج العروض التقديمية　د صانع الأفلام

7. احرص على تنزيل البرمجيات من مصادر......................

أ غير موثوقة　ب مجهولة　ج مبهمة　د موثوقة

8. حجم جهاز راسبيري باي .... حجم كف اليد.

أ أكبر　ب أصغر　ج يماثل　د لا يساوي





السؤال الأول

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. تُستخدم الترموستات لقياس درجة الحرارة في مكيفات الهواء والثلاجات. (   )
2. يمكن استخدام جهاز الراسبيري باي لتعلم برمجة الكمبيوتر. (   )
3. لا يستطيع أفراد المجموعة الواحدة العمل معًا في نفس الوقت. (   )
4. الاتصال غير المتزامن مفيد إذا كنت تحتاج إلى رد مباشر وسريع. (   )
5. تستخدم أجهزة الكمبيوتر نظام العد الثنائي لتخزين البيانات. (   )
6. المتاحف الإلكترونية تتيح لك مشاهدة الحدائق العامة على جهازك الرقمي. (   )
7. يمكن تنزيل متصفح كروم من الإنترنت. (   )

السؤال الثاني

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

1. تعتبر النشرة الصوتية المسجلة من أدوات الاتصال ....
   أ المتزامن   ب غير الهادفة   ج غير المتزامن   د المباشرة
2. البرامج التي تم تنزيلها من على الإنترنت، توجد في ملف ....
   أ التنزيلات   ب المستندات   ج الموسيقى   د الصور
3. يجب تثبيت ميزة .... حتى يستطيع المستخدمون حول العالم تعديل نفس المستند في الوقت نفسه.
   أ "التعديل على الإنترنت"   ب "التصميم"   ج "التثبيت"   د "العرض"
4. تُستخدم .... لقراءة أجهزة الاستشعار وتسجيل البيانات.
   أ الترموستات   ب أجهزة توليد الطاقة   ج الراسبيري باي   د الأجهزة الكهربائية
5. تعد .... مثالًا على مواقع المكتبات الرقمية الموثوقة.
   أ المدونات   ب الخرائط   ج مكتبة الإسكندرية   د المتاحف الإلكترونية
6. يمكن معرفة اتجاهات واضحة للأماكن باستخدام ....
   أ الخرائط الرقمية   ب المتاحف الرقمية   ج المدونات الورقية   د مواقع الويب
7. يجب أن تكون .... عند التواصل عبر الإنترنت.
   أ مندفعًا   ب مهذبًا   ج متنمرًا   د غامضًا
8. برنامج .... يستخدم لإنشاء الصور وحفظها.
   أ جداول الحسابات   ب العروض التقديمية   ج معالج الكلمات   د الرسام





السؤال الأول

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. يستخدم الناس نظام العد الثنائي للتعامل فيما بينهم بالأرقام. ( )
2. إذا قمت بتنزيل برنامج من على الإنترنت لا تستطيع تحديثه. ( )
3. التواصل عبر الإنترنت يكون اتصالاً متزامنًا فقط. ( )
4. يسهل برمجة الراسبيري باي لاجراء مهام علمية. ( )
5. يمكن أن تقودك محركات البحث العامة إلى صفحات غير موثوقة. ( )
6. تعتبر محادثات الفيديو من الاتصال غير المتزامن. ( )
7. يحتوي بنك المعرفة المصري على معلومات آمنة وموثوقة. ( )

السؤال الثاني

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

1. توزيع الأدوار على أفراد المشروع بناءً على .... كل فرد.
   أ عيوب　ب سلبيات　ج ميزات　د حقوق
2. يجب .... البرمجيات بانتظام حتى يمكنها العمل بكفاءة أكثر.
   أ حذف　ب تدمير　ج نقل　د تحديث
3. يستخدم الأفراد حول العالم أجهزة الراسبيري باي لـ ....
   أ نشر الوعي البيئي　ب تعلم برمجة الكمبيوتر　ج مكافحة التلوث　د مساعدة الفقراء
4. يعتبر .... من الأدوات الرقمية التي تستخدم لإرسال مستندٍ ما.
   أ البريد الإلكتروني　ب معالج الكلمات　ج الرسام　د الملصق
5. يمكن أن يسيء المتلقي فهم رسالتك عبر الإنترنت؛ لذلك يجب عليك أن تكون ....
   أ حادًّا　ب غامضًا　ج عنيفًا　د واضحًا
6. يمكن برمجة .... لإضاءة المصابيح وإطفائها.
   أ الراسبيري باي　ب الترموستات　ج لوحة المفاتيح　د الطابعة
7. أحد محركات البحث المتخصصة هو ....
   أ Word　ب Excel　ج Bing　د PowerPoint
8. يُستخدم .... لغلق أي برنامج لا يستجيب للتشغيل.
   أ مدير المهام　ب مدير الملفات　ج مجلد التنزيلات　د معالج الكلمات





السؤال الأول

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. تثبيت التحديثات في معظم البرامج يتم تلقائيًّا. (   )
2. قبل البدء بأي مشروع جماعي يجب مناقشة طبيعة المنتج النهائي المطلوب. (   )
3. لا فائدة من استخدام جهاز راسبيري باي. (   )
4. لا يوجد حل لمشكلة توقف شاشة جهاز الكمبيوتر. (   )
5. برنامج Word 365 يتيح لأفراد المجموعة الواحدة العمل معًا في الوقت نفسه. (   )
6. جميع المواقع التي تستخدم في البحث عبر الإنترنت موثوقة. (   )
7. الاتصال المتزامن هو تواصل خلال الوقت الفعلي. (   )

السؤال الثاني

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

1. تُستخدم .... في إرسال المعلومات إلى جهاز الكمبيوتر.
   أ مكيفات الهواء   ب الثلاجات   ج الترموستات   د أجهزة الاستشعار
2. يُستخدم الاتصال .... عند كتابة شيء جاد إلى شخص لا تعرفه.
   أ غير المتزامن   ب المتزامن   ج المباشر   د الفعلي
3. يُعتبر .... الموقع من المعلومات الوصفية للموقع الإلكتروني.
   أ لون   ب شعار   ج وزن   د شكل
4. أن تكون .... من أخلاقيات الاتصال عبر الإنترنت.
   أ غامضًا   ب غاضبًا   ج متعاونًا   د سلبيًّا
5. تستخدم أجهزة الكمبيوتر نظام .... لتخزين البيانات.
   أ العد الثنائي   ب العد العشري   ج معالج الكلمات   د العد الفردي
6. إذا كنت بحاجة إلى استعراض أحد الشوارع، يجب عليك استخدام ....
   أ مكتبة الإسكندرية   ب بنك المعرفة المصري   ج الخرائط الرقمية   د المتاحف الإلكترونية
7. لتحسين نظام الطاقة، يتم جمع .... حول شبكات الطاقة.
   أ الصور   ب الملفات   ج البيانات   د الكهرباء
8. برنامج .... يُستخدم لتحرير المستندات.
   أ الجداول الحسابية   ب العروض التقديمية   ج الرسام   د معالج الكلمات





السؤال الأول

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. تفيد المكتبات الرقمية في البحث عن وسائط مختلفة مثل الصور. (   )
2. تُعتبر محادثات الفيديو من أدوات الاتصال غير المتزامن. (   )
3. يتم تنزيل التطبيقات على جهاز أندرويد من متجر التطبيقات. (   )
4. تُستخدم الأجهزة الكهربائية لقياس درجة حرارة مكيفات الهواء. (   )
5. يعتبر شعار الموقع من المعلومات الوصفية للموقع. (   )
6. يمكن استخدام أجهزة الراسبيري باي لإنشاء مشروعات خاصة بالأجهزة. (   )
7. يصعب حدوث سوء تفاهم عند التواصل عبر الإنترنت. (   )

السؤال الثاني

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

1. يُعتبر موقع بنك المعرفة المصري من المصادر ....
   - أ التجارية
   - ب الموثوقة
   - ج المضللة
   - د غير الموثوقة
2. يُستخدم برنامج الرسام لإنشاء ....
   - أ الفيديو
   - ب الصوت
   - ج الصور
   - د مواقع الويب
3. تُعتبر مقاطع الفيديو المسجلة من أدوات الاتصال ....
   - أ المتزامن
   - ب غير المتزامن
   - ج الفعلي
   - د المباشر
4. إذا توقفت شاشة جهاز يعمل بنظام ويندوز، نضغط على ....
   - أ Ctrl + Alt
   - ب Ctrl + Shift
   - ج Delete
   - د Ctrl + Alt + Del
5. يمكن للمستخدمين حول العالم بتحرير نفس المستند، إذا توافر ....
   - أ اتّصال بالإنترنت
   - ب برنامج مكافحة الفيروسات
   - ج برنامج الرسام
   - د جهاز استشعار
6. يُعتبر جهاز الراسبيري باي ....
   - أ كبير الحجم
   - ب صغير الحجم
   - ج غالي الثمن
   - د صعب الاستخدام
7. يعتبر .... من الأدوات الرقمية التي تستخدم لإرسال المستندات.
   - أ الرسام
   - ب الملصق
   - ج معالج الكلمات
   - د البريد الإلكتروني
8. يجب أن تحرص على استخدام متاجر التطبيقات .... لتنزيل البرمجيات.
   - أ الرسمية
   - ب المجهولة
   - ج غير الموثوقة
   - د المبهمة



إجابة الاختبار 1

السؤال الأول

1 ✓	2 ✗	3 ✓	4 ✗
5 ✓	6 ✗	7 ✗	

السؤال الثاني

1 البريد الإلكتروني	2 محادثات الفيديو	3 الاستشعار	4 السفلي
5 جوجل بلاي ستور	6 معالج الكلمات	7 موثوقة	8 يماثل

إجابة الاختبار 2

السؤال الأول

1 ✓	2 ✓	3 ✗	4 ✗
5 ✓	6 ✗	7 ✓	

السؤال الثاني

1 غير المتزامن	2 التنزيلات
3 "التعديل على الإنترنت"	4 الراسبيري باي
5 مكتبة الإسكندرية	6 الخرائط الرقمية
7 مهذبًا	8 الرسام

إجابة الاختبار 3

السؤال الأول

1 ✗	2 ✗	3 ✗	4 ✓
5 ✓	6 ✗	7 ✓	

السؤال الثاني

1 ميزات	2 تحديث	3 تعلم برمجة الكمبيوتر	4 البريد الإلكتروني
5 واضحًا	6 الراسبيري باي	7 Bing	8 مدير المهام

إجابة الاختبار 4

السؤال الأول

1 ✓ 2 ✓ 3 ✗ 4 ✗
5 ✓ 6 ✗ 7 ✓

السؤال الثاني

1 أجهزة الاستشعار 2 غير المتزامن 3 شعار 4 متعاونًا
5 العد الثنائي 6 الخرائط الرقمية 7 البيانات 8 معالج الكلمات

إجابة الاختبار 5

السؤال الأول

1 ✓ 2 ✗ 3 ✓ 4 ✗
5 ✓ 6 ✓ 7 ✗

السؤال الثاني

1 الموثوقة 2 الصور
3 غير المتزامن 4 Ctrl + Alt + Del
5 اتّصال بالإنترنت 6 صغير الحجم
7 البريد الإلكتروني 8 الرسمية

أسئلة الكتاب المدرسي على الدرس السابع (مجاب عنها)

1 لنتعمق في الفهم .. اقرأ واكتب:

صمِّم ملصقًا إرشاديًا لمساعدة الآخرين على فهم كيفية استخدام المصادر المختلفة عبر الإنترنت، التي درستها في الدرس السابع، ومتى تُستخدم.

2 ابحث عن المعرفة .. خطِّط لبحثك:

استخدم الملاحظات التي سجلتها في قسم "لنستكشف" من الدرس، للبدء.

أ اكتب اسم موضوعك هنا: ....

ب ما الذي تريد معرفته عن الموضوع؟ ....

3 أجرِ بحثك:

كيف ستستخدم ما تعلمته لمساعدتك على بحثك؟ استخدم الملاحظات التي سجلتها في قسم "لنستكشف".

....

....

4 أنشئ واعرض:

كيف ستستخدم ما تعلمته لمساعدتك على إنشاء عرضك التقديمي؟ استخدم الملاحظات التي سجلتها في قسم "لنستكشف"، ثم أنشئ عرضك التقديمي وشاركه زملاءك في الفصل.

5 بعد الانتهاء من عرضك التقديمي.. أجب عن الأسئلة التالية:

اكتب عن تجربتك في البحث عن المناسبة أو الاحتفال الذي اخترته.

ما الذي نجح في رأيك؟ ما الذي قد تُغيره في المرة القادمة؟

اختبر نفسك

أ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. يوجد مصدر واحد للبحث عبر الإنترنت. ( )
2. تعتبر محركات البحث المتخصصة مصدرًا من مصادر البحث. ( )
3. تُتيح المتاحف الإلكترونية مشاهدة المتاحف على جهازك الرقمي. ( )
4. توجد المعلومات الوصفية للموقع في الجزء العلوي من المواقع الإلكترونية. ( )
5. توفر الخرائط الرقمية اتجاهات غير واضحة للأماكن المطلوبة. ( )

ب اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

1. يفضل استخدام الكلمات المفتاحية .... عند البحث لضمان نتائج ذات صلة.
(أ) المبهمة (ب) غير المناسبة (ج) المناسبة (د) الغامضة
2. يمكن أن تجد قواميس ومعاجم في .... الرقمية.
(أ) المتاحف (ب) المكتبات (ج) الخرائط (د) المدوَّنات
3. توجد المعلومات الوصفية في الجزء .... من المواقع الإلكترونية.
(أ) السفلي (ب) العلوي (ج) الأول (د) الثاني
4. يعتبر .... الموقع من المعلومات الوصفية للموقع الإلكتروني.
(أ) تصميم (ب) لون (ج) شعار (د) شكل
5. أحد مصادر البحث عبر الإنترنت ....
(أ) الكتب الورقية (ب) المقالات الورقية (ج) المكتبات الرقمية (د) المجلات الورقية

ج أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(المكتبات الرقمية - الوصفية - المتاحف الإلكترونية - مواقع الويب - الخرائط الرقمية)

1. تعتبر .... مصدرًا رائعًا للمعلومات، ولكن من الممكن أن تكون غير دقيقة.
2. توفر .... اتجاهات إلى الأماكن المطلوبة.
3. تعتبر معلومات الاتصال بالموقع من المعلومات ....
4. يعتبر موقع مكتبة الإسكندرية من ....
5. تتضمن .... معلومات حول كل متحف.



أسئلة الكتاب المدرسي على الدرس الثامن (مجاب عنها)

① أ لنتعمق في الفهم.. زاوِج:

صِل بخط بين كل أداة ونوع التواصل المناسب لها:

محادثات فيديو •	• متزامن •	• رسالة صوتية
نشرة صوتية •		• رسالة نصية
تسجيلات فيديو •		• منشور على مواقع التواصل الاجتماعي
غرف دردشة فورية •	• غير متزامن •	• رسالة على مواقع التواصل الاجتماعي
بريد إلكتروني •		• مدونة
		• عرض تليفزيوني مباشر

ب اقرأ وفكر واكتب:

اقرأ هذه المواقف، وحدِّد نوع الاتصال الذي ستختار استخدامه. قدّم سببًا لكل خيار تتخذه.

1 تريد أن تخبر صديقًا مقرَّبًا عن تفاصيل يومك.

2 تريد أخذ رأي أحد أفراد الأسرة حول مشكلة تواجهها.

3 تريد أن تطلب من معلِّمك مساعدة إضافية.

4 تريد أن تسأل زميلًا لك في الفصل سؤالًا سريعًا حول مشروع مدرسي.

② المهارات الحياتية.. تواصل إلكترونيًا:

حان الوقت للتواصل إلكترونيًّا مع الشخص الذي اخترته في قسم "لنستكشف".

أرسل رسالتك إلى المتلقي الذي اخترته.

تذكر: إذا كنت بحاجة إلى مساعدة على إرسال رسالتك، فاستعن بمعلمك أو أحد أفراد الأسرة.

③ فكّر وأجب:

أ مَن الشخص الذي اخترته؟ ولماذا؟

ب أي نوع من أنواع الاتصالات استخدمته؟ اشرح اختيارك.

ج هل كانت لغة الرسالة رسمية أم غير رسمية؟ اشرح السبب.

④ أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.. فكّر وأجب:

لقد أرسلت نتائج بحثك باستخدام نوع من أنواع الاتصال الرقمي.

أ كيف منحك ما تعلمته في المحور الثالث الثقة لإكمال المهمة؟

ب ما الذي يمكن أن تقوم به بشكل مختلف في المرة القادمة؟

اختبر نفسك

أ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. يُفضل استخدام التواصل غير المتزامن إذا كنت تحتاج ردًّا سريعًا ومباشرًا. (   )
2. يمكن التعبير عن غضبك بأسلوب غير مهذب عبر الإنترنت. (   )
3. مساعدة الأشخاص عبر الإنترنت قد يعرِّضك للمشاكل. (   )
4. يصعب حدوث سوء تفاهم عند التواصل عبر الإنترنت. (   )
5. إرسال رسالة صوتية على مواقع التواصل الاجتماعي من صور الاتصال غير المتزامن. (   )
6. يعتبر احترام مشاعر المتلقي من أخلاقيات الاتصال عبر الإنترنت. (   )

ب اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية:

1. إحدى أدوات الاتصال المتزامن ....
   (أ) الملفات على البريد الإلكتروني   (ب) رسائل صوتية مسجلة
   (ج) مقاطع الفيديو المسجلة   (د) محادثة الفيديو
2. تأخر شخصٌ في الرد على رسالتك فيجب أن تكون ....
   (أ) عنيفًا   (ب) صبورًا   (ج) حادًّا   (د) غامضًا
3. تعتبر .... من أدوات الاتصال غير المتزامنة.
   (أ) البرامج التلفزيونية المباشرة   (ب) غرف الدردشة الفورية
   (ج) مقاطع الفيديو المسجلة   (د) محادثة فيديو
4. أن تكون .... من أخلاقيات التعامل عبر الإنترنت.
   (أ) واضحًا   (ب) غامضًا   (ج) غاضبًا   (د) كاذبًا
5. تريد إرسال رسالة ويمكن أن يسيء المتلقي فهمها، فيجب عليك .... الرسالة.
   (أ) حذف   (ب) مراجعة   (ج) نسخ   (د) تخزين
6. يستخدم الاتصال المتزامن عند الرغبة في ....
   (أ) مناقشة كتاب قرأته العام الماضي   (ب) الحديث عن الاجازة الصيفية
   (ج) التعرف إلى شخص لا تعرفه   (د) الاطمئنان على أحد أفراد الأسرة

ج أكمل الجمل مما بين القوسين:

(فوريًا – المواطنة الرقمية – غير فوري – غير المتزامن)

1. مساعدة الأشخاص تعَد من عناصر ....
2. التواصل .... لا يحدث خلال الوقت الفعلي، ولا يتطلب ردًّا من الأشخاص فورًا.
3. إذا أرسلت رسالة تواصل متزامنة فإنك تنتظر ردًّا ....

مراجعة سلاح التلميذ

على الدرسين السابع والثامن

1 - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ تقتصر أنواع محركات البحث على المحركات العامة. ( )

ب منح مُتلقي الرسالة وقتًا كافيًا للرد أمر غير مهم. ( )

ج يستحيل معرفة معلومات حول المتاحف عبر الإنترنت. ( )

د يعتبر الشخص المتعاون عبر الإنترنت مواطنًا رقميًا صالحًا. ( )

هـ يجب الحرص على أن تكون الرسائل عبر الإنترنت مبهمة ومعقدة. ( )

2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ يحتوي موقع .... على معلومات غير محمية بحقوق النشر.

① بنك المعرفة المصري ② مكتبة الإسكندرية

③ وزارة التربية والتعليم ④ الويب

ب تفيد المعلومات .... في معرفة معلومات أكثر عن الموقع.

① غير الموثوقة ② الوصفية ③ غير الدقيقة ④ الوهمية

ج إحدى أدوات الاتصال غير المتزامن ....

① اللقاءات المباشرة ② الرسائل الصوتية المسجلة

③ غرف الدردشة الفورية ④ البرامج التلفزيونية المباشرة

د عند التواصل الرقمي عبر الإنترنت، يجب الحرص على ....

① الحديث بأسلوب لائق ② عدم احترام مشاعر المُتلقي

③ عرقلة التواصل ④ التحدث عند الغضب

3 - أكمل باستخدام بكلمة (متزامن) أو (غير متزامن):

أ الرسائل الصوتية (............)

ب محادثات الفيديو (............)

ج غرف الدردشة الفورية (............)

د البرامج التلفزيونية المسجلة (............)

4 - صل ما في العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

(أ)	(ب)
① الخرائط الرقمية	أ لتجنب حدوث سوء تفاهم
② يجب الوضوح عند التواصل	ب تعطي نتائج خاصة لموقع معين
③ محركات البحث المتخصصة	ج من طرق الاتصال المتزامن
④ محادثات الفيديو	د تساعد على التجول في مكان جديد
	هـ من طرق الاتصال غير المتزامن



أسئلة الكتاب المدرسي على الدرس الأول (مُجاب عنها)

1. لنتعمق في الفهم.. اقرأ وفكّر وأجب:

أ ما المشكلات التي تمكن الدكتور بونس دي ليون من حلِّها باستخدام جهاز «راسبيري باي 2B»؟

ب لماذا يُعد «راسبيري باي 2B» اختراعًا مهمًّا؟

2. ابحث عن المعرفة.. ابحث واكتب:

استخدم شبكة الإنترنت للبحث عن المشكلات والحلول التقنية التي قد تعيقك في إيجاد البيانات.

3. التخطيط الإبداعي.. فكّر واكتب:

طلب منك مدير مدرستك التفكير في طرائق لتطوير المدرسة. ما الحلول التقنية التي يمكن تطبيقها؟ دوِّن أفكارك في الجدول.

المشكلة	الحل التقني
أ المكتبة أصغر من أن تتسع للمزيد من الكتب.	
ب يزدحم مقصف المدرسة كثيرًا خلال فترة الاستراحة.	
ج سيكون من الرائع القيام برحلة ميدانية مرة كل أسبوع، لكن لا توجد ميزانية لذلك.	

4. أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.. فكّر وأجب:

فكِّر في الحلول التقنية التي فكرت فيها في نشاط 3، ثم أجب عن الأسئلة.

أ ما الحل الذي تود تطبيقه في مدرستك؟ ولماذا؟

ب من سيستفيد من هذا الحل؟

ج كيف يمكن أن يستفيد/ يستفيدوا؟

اختبر نفسك

أ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. يجب الاستغناء عن الترموستات لزيادة كفاءة الأجهزة. ( )
2. أحد البرمجيات المستخدمة لبرمجة مكيف الهواء والثلاجات هي الراسبيري باي. ( )
3. تمتلك مصر نظامًا لتوفير الكهرباء فقط. ( )
4. يعد استخدام التكنولوجيا لجمع البيانات ضروريًا في التخطيط للمستقبل. ( )
5. يعتبر حجم جهاز الكمبيوتر راسبيري باي كبيرًا جدًّا. ( )
6. يستخرج الوقود الأحفوري من الفحم الحجري، الغاز الطبيعي والنفط. ( )

ب اختر الإجابة الصحيحة من الاختيارات التالية:

1. تستخدم الأفراد أجهزة الراسبيري باي في ....
   (أ) تعلُّم البرمجة (ب) مكافحة التلوث (ج) قياس الحرارة (د) جمع المخلفات
2. تتيح الأنظمة الخاصة جمع .... حول شبكات الطاقة من أجل تحسين نظام الطاقة.
   (أ) البيانات (ب) الطاقة (ج) الكهرباء (د) الإنترنت
3. تستخدم أجهزة الاستشعار لمراقبة ....
   (أ) الشاحنات (ب) النجوم (ج) الأفراد (د) الأجهزة المنزلية
4. يتم استخدام .... بديلًا للوقود الأحفوري.
   (أ) طاقة الحركة (ب) طاقة الرياح (ج) طاقة الوضع (د) الطاقة البخارية
5. تملك مصر نظامًا مماثلًا لتوفير الكهرباء ولكنه يُستخدَم للعمل على ....
   (أ) مكافحة التلوث (ب) تشغيل الشباب (ج) زيادة الرقعة الزراعية (د) جمع القمامة

ج أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(المراقبة - أجهزة الاستشعار - الترموستات - راسبيري باي)

1. يمكن برمجة جهاز .... لإضاءة المصابيح وإطفائها.
2. تستخدم .... في إرسال المعلومات إلى جهاز الكمبيوتر.
3. جهاز يُستخدم لقياس درجة الحرارة هو ....
4. تساعد بيانات .... وأجهزة الاستشعار على تطوير أنظمة الري.



أسئلة الكتاب المدرسي على الدرس الثاني (مُجاب عنها)

1 لنتعمق في الفهم.. **اقرأ واكتب:**

أ تصوَّر أنك تريد تنزيل برنامج جديد، اشرح الخطوات التي عليك اتِّباعها لتنزيله، ولا تنسَ تحديد ما إذا كنت تستخدم كمبيوتر يعمل بنظام ويندوز (Windows) أو جهاز أندرويد (Android).

ب انظر إلى إجابتك عن السؤال السابق، وتصوَّر الآن أن البرنامج الذي أنزلته يحتاج إلى التحديث. اشرح الخطوات التي عليك اتباعها لتحديثه.

2 **لاحظ، وفكِّر، واكتب:**

أ انظر إلى الصورة التالية، لماذا تبدو غريبة للوهلة الأولى؟

ب ما نظام العد الذي يتعرَّفه الكمبيوتر؟ لِمَ يُعرف هذا النظام بنظام العد الثنائي في رأيك؟

هناك عشرة أنواع من الناس، منهم من يفهم الأعداد الثنائية، ومنهم من لا يفهمها.

3 التفكير الناقد.. **فكِّر وأجب:**

فكِّر فيما سبق أن تعلمته عن مشكلات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المحتملة، وفيما تعلمته في هذا الدرس. لِمَ قد تتوقَّف شاشة جهازك عن الاستجابة أثناء تحديث برنامج أو استخدامه؟

4 أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.. **فكِّر وأجب:**

فكِّر في برنامج كمبيوتر قد تودُّ تنزيله.

أ ما الغرض منه؟

ب لماذا قد ترغب في تنزيله أو تحتاج إليه؟

ج كيف يمكن أن يكون إضافة إيجابية إلى حياتك؟

اشرح لأحد أفراد أسرتك أو أحد أصدقائك طريقة استخدام برنامج كمبيوتر يعجبك، مثلًا «خرائط جوجل» (Google Maps) أو «سكايب» (Skype) أو «مايكروسوفت 365» (Microsoft 365)، ثم أجب عن الأسئلة.

د ما البرنامج الذي اخترته؟

هـ ما المعلومات التي شاركتها عن البرنامج؟

و كيف شعرت بعد مشاركة هذه المعلومات مع الآخرين؟

اختبر نفسك

أ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. يمكن تحديث البرمجيات على جهاز الكمبيوتر الذي يعمل بنظام ويندوز. (   )
2. تفهم أجهزة الكمبيوتر لغة الأرقام الثلاثية. (   )
3. يصعب تثبيت برمجيات جديدة على الجهاز الرقمي الذي يعمل بنظام أندرويد. (   )
4. يجب أن تحرص على تنزيل برمجيات من مصادر موثوقة. (   )
5. إذا توقَّفت شاشة جهاز أندرويد، اضغط على زرِّ الطاقة لمدة 30 ثانية. (   )

ب اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

1. يجب .... البرمجيات بانتظام لمساعدتها على العمل بكفاءة أكثر.
   (أ) تثبيت   (ب) مسح   (ج) نقل   (د) تحديث
2. لحل مشكلة توقُّف شاشة جهاز ويندوز، اضغط على ....
   (أ) Alt +Del   (ب) Alt +Tab+Del
   (ج) Ctrl+Alt+Del   (د) Alt+ Ctrl
3. يستخدم نظام العد الثنائي القيمتين ....
   (أ) (0 و1)   (ب) (0 و2)   (ج) (2 و1)   (د) (2 و3)
4. اللغة التي تفهمها أجهزة الكمبيوتر هي لغة ....
   (أ) الهيروغليفية   (ب) الأرقام الثنائية   (ج) الكلام   (د) الأجانب
5. يمكن تنزيل التطبيقات على أجهزة الأندرويد من متجر ....
   (أ) ويندوز   (ب) جوجل بلاي ستور   (ج) أبل   (د) أمازون

ج أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(متجر - تثبيت - ويندوز - مدير المهام - أندرويد)

1. يتم الضغط على زرِّ .... لتنزيل البرامج.
2. يستخدم .... لإغلاق أي برنامج على نظام الويندوز.
3. يمكن تنزيل التطبيقات على أجهزة الأندرويد من .... جوجل بلاي ستور.
4. لإدارة التحديثات يتم الذهاب إلى «الإعدادات»، ثم اختيار «التحديثات والأمن» ثم تحديث نظام التشغيل ....



مراجعة سلاح التلميذ

على الدرسين الأول والثاني

مجاب عنها بنهاية الكتاب

1 - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ عند توقُّف الشاشة عن الاستجابة يجب إغلاق أي برنامج لا يستجيب. ( )

ب يشبه جهاز راسبيري باي جهاز الكمبيوتر ولكنه أصغر وغير مكلف. ( )

ج يمكنك إيجاد معظم البرامج التي تود تثبيتها من خلال الإنترنت. ( )

د يصعب استخدام البرمجة لمراقبة استهلاك الطاقة في منزلك. ( )

هـ يقتصر تثبيت البرامج الجديدة على أجهزة الأندرويد. ( )

2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ عند توقُّف الشاشة عن الاستجابة في جهاز كمبيوتر يعمل بنظام ويندوز، يتم الضغط على ....

① Ctrl ② Alt ③ Del ④ Ctrl+Alt+Del

ب يجب اللجوء إلى المتاجر .... للحصول على البرمجيات لأجهزتنا الرقمية.

① المزيفة ② الوهمية ③ المُكلفة ④ الرسمية

ج يجب التحقق من .... عند إجراء التحديثات على أجهزة أندرويد.

① إصدار الهاتف ② إصدار الطابعة ③ توفر التحديثات ④ فأرة التحكم

د تود القيام بمشروع علمي يستخدم جهاز استشعار، فيمكنك استخدام جهاز ....

① التسجيل ② الرادار المخترق للأرض ③ مركب الكلام ④ راسبيري باي

3 - صحح ما تحته خط:

أ عند تثبيت البرمجيات على جهاز أندرويد، يتم النقر على رمز التنزيلات.

ب تعمل البرمجيات بكفاءة أقل عند تحديثها.

ج يعمل الرادار على قياس درجة الحرارة في مكيفات الهواء.

د يستخدم نظام العد الثنائي ثلاث قيم فقط.

هـ تعمل البرمجة على عرقلة الكثير من المشكلات حول العالم.

4 - رتب الخطوات التالية لتثبيت برنامج على جهاز كمبيوتر يعمل بنظام ويندوز:

أ النقر على زرّ التنزيل. ( )

ب النقر على الملف الذي تم تنزيله في مجلد «التنزيلات» Downloads. ( )

ج البحث على البرنامج المراد تنزيله على الإنترنت. ( )

د سيظهر مربع منبثق يتم اتباع الإرشادات الواردة فيه لإكمال عملية التثبيت. ( )



1 لتتعمق في الفهم.. اقرأ وأجب:

أ اقرأ المقولة أدناه. لمَ تبدو غريبة للوهلة الأولى؟

ب إلى أي نظامي عدٍّ تشير المقولة أدناه؟

ج ماذا تعني هذه المقولة؟

«هناك عشرة أنواع من الناس، منهم من يفهم الأعداد الثنائية، ومنهم من لا يفهمها».

2 التفكير الناقد.. فكِّر واكتب:

أ حوِّل هذه الأعداد الثنائية إلى أعداد عشرية.

نظام العد الثنائي					نظام العد العشري
1	1	1	0	0	
1	0	1	0	1	
1	1	0	1	0	
1	1	0	0	1	
1	0	1	1	1	

ب يمكنك في نظام العد العشري استخدام يدٍ واحدة؛ لتعد إلى 5 .

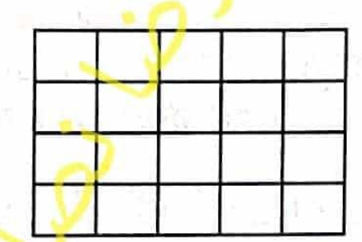
إلى أي عددٍ يمكنك أن تصل في العدِّ على يد واحدة في نظام العدِّ الثنائي؟

3 أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.. فكِّر وأجب:

اكتب في الشبكة الأولى العدد الثنائي لكل عدد عشري تراه، ثم لوِّن بقلم الرصاص كل أرقام 1.

ما الشكل الذي تراه؟ استخدم الشبكة الثانية لتبتكر شكلك الخاص، بعدها، اطلب من زميل لك في الفصل إعطاءك أرقامًا لتكمل الشبكة الثالثة.

15				
9				
15				
9				





1. ما أوجه الشبه بين نظام العد العشري ونظام العد الثنائي؟ وما أوجه الاختلاف بينهما؟
2. يقرأ الرقم 101 «مائة وواحد» باستخدام نظام العد العشري، ويقرأ «واحد صفر واحد» باستخدام نظام العد الثنائي. لِمَ في رأيك يستخدم النظامان طرقًا مختلفة لقراءة الأعداد؟

اختبر نفسك

أ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. أجهزة الكمبيوتر تستطيع فهم نظام العد العشري مثل الإنسان. ( )
2. يستخدم نظام العد العشري لإرسال المعلومات وتلقيها بين الكمبيوتر والبشر. ( )
3. يحتوي النظام الثنائي على رقمين منفردين هما 1 و0. ( )
4. يقرأ العدد (101) في نظام العد الثنائي (واحد صفر واحد). ( )
5. تستخدم أجهزة الكمبيوتر نظام العد الثلاثي. ( )

ب اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

1. يكتب العدد 6 بطريقة العد الثنائي
   (أ) 100 (ب) 101 (ج) 110 (د) 111
2. يمثل الرقم 101 في النظام العشري الرقم ......
   (أ) 4 (ب) 5 (ج) 7 (د) 101
3. إذا تم نطق الرقم 1001 بـ «واحد صفر صفر واحد» فهذا يمثل نظام ......
   (أ) عشري (ب) ثنائي (ج) فردي (د) أحادي
4. الكمبيوتر بسيط مثل مفتاح الكهرباء الذي يسمح بحالتين ......
   (أ) مشغول وخالي (ب) فارغ وممتلئ (ج) وضع وحركة (د) تشغيل وإطفاء
5. يسمى نظام العد العشري بنظام الأساس ......
   (أ) 10 (ب) 9 (ج) 2 (د) 3

ج حوّل الأعداد العشرية التالية إلى أعداد ثنائية:

1.

×8	×4	×2	×1	
				3

2.

×8	×4	×2	×1	
				7

3.

×8	×4	×2	×1	
				10



1 التفكير الناقد.. فكّر واكتب:

راجع الملاحظات التي دوّنتها في قسم «لنستكشف»، اكتب أدناه ميزات المستكشف الشاب الذي ستبتكره.
ما الذي يجعله قدوة يحتذي بها الشباب المصريون من عمرك؟
كيف يستخدم هذا المستكشف الشاب نقاط القوة لديه بهدف نشر المعلومات عن قضايا مهمة للآخرين؟

2 المهارات الحياتية.. خطّط:

حان الوقت لتبتكر مستكشفًا مصريًا شابًا من نسج خيالك.

أ اكتب أسماء أفراد مجموعتك، وناقشهم في الميزات التي تعجبك في كل منهم.
كيف يمكن لهذه الميزات الإيجابية المساهمة في نجاح المشروع؟ لخّص أفكار مجموعتك.

الاسم	الميزات الإيجابية	كيف ستساعدك؟
....	....	....
....	....	....
....	....	....

ب فكّر مع أفراد المجموعة في الطريقة التي يمكنكم من خلالها استخدام برنامج معالج الكلمات (Word). وبرامج مايكروسوفت (Microsoft) الأخرى، وبرنامج الرسام (Paint)، لتنفيذ المشروع. دوّن أفكارك.

ج ناقش أفراد المجموعة في كيفية استخدامك البريد الإلكتروني لمشاركة المعلومات وتسليمها. دوّن أفكارك.

3 وزّع الأدوار:

بالاستناد إلى إجاباتك في قسم «خطّط» تناقش مع أفراد المجموعة، ووزّعوا الأدوار.

الاسم: .... الدور: ....
الاسم: .... الدور: ....
الاسم: .... الدور: ....
الاسم: .... الدور: ....

4 ابتكر:

اعمل ضمن مجموعتك لابتكار مستكشفكم الشاب. دوّن أي ملاحظات مفيدة قد تحتاج إليها لإنجاز المشروع.

5 شارك:

شارك مستكشف مجموعتك الشاب مع زملائك في الفصل، واشرح ما الذي يجعله قدوة للأطفال المصريين.

6 أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.. فكّر وأجب:

أ قيّم سير العمل في كل مرحلة من المشروع. هل قد تغير أي شيء في المرة القادمة؟

ب عبّر عن مشاعرك كأحد أفراد المجموعة. هل قدّمت الدعم لزملائك؟ هل شعرت بدعمهم لك؟

ج اذكر أكثر ما تفتخر به -من حيث دورك- في هذا المشروع. برّر إجابتك.



1. اشرح كيف يمكن الاستفادة من الأدوات الرقمية مثل برنامج معالج الكلمات (Word)، وبرنامج الرسام (Paint) في إنجاز المشاريع.
2. فكّر فيما قرأته للتوّ عن توزيع الأدوار. لماذا من المهم توزيع الأدوار مسبقًا لإنجاز المشاريع؟ كيف يساعد ذلك على جعل العمل على مشروعك أكثر سهولة؟ ما عواقب عدم توزيع الأدوار؟

اختبر نفسك

أ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. يسمح برنامج معالج الكلمات لأفراد المجموعة العمل معًا في الوقت نفسه. ( )
2. يساعد استخدام التكنولوجيا في التخطيط للمستقبل. ( )
3. يمكن إضافة الصور المرسومة في مستند وورد (Word). ( )
4. يفضل أن يتم توزيع الأدوار في المشاريع بشكل عشوائي. ( )
5. يمكنك استخدام البريد الإلكتروني لإرسال عملك لمعلمك. ( )
6. توزع الأدوار لكل فرد بناء على الميزات التي يتمتع بها. ( )

ب اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

1. يستخدم برنامج .... للتعديل على الرسومات والصور وحفظها.
   (أ) معالج الكلمات (Word) (ب) الرسام (Paint)
   (ج) الجداول الحسابية (Excel) (د) سكايب (Skype)
2. يعتبر .... من الأدوات الرقمية التي تستخدم لإرسال مستند ما.
   (أ) البريد الإلكتروني (ب) معالج الكلمات (ج) الرسام (د) الملصق
3. تعتبر الصور والنصوص والبيانات من العناصر .... لإنجاز مشروع.
   (أ) الضارة (ب) اللازمة (ج) غير اللازمة (د) غير الضرورية
4. يستخدم برنامج معالج الكلمات (Word) لـ .... المستندات.
   (أ) حذف (ب) إرسال (ج) تلوين (د) كتابة
5. يمكن للمستخدمين حول العالم تعديل نفس المستند، من خلال تثبيت ميزة ....
   (أ) «التعديل على الإنترنت» (ب) «تسجيل المستندات»
   (ج) «حذف الملفات» (د) الطباعة



مراجعة سلاح التلميذ

على الدرسين الثالث والرابع

مجاب عنها بنهاية الكتاب

1 - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ الرقم 5 في نظام العد العشري يقابله الرقم 101 في نظام العد الثنائي. ( )

ب ينتمي برنامج مايكروسوفت وورد لحزمة جوجل كروم. ( )

ج يستحيل تمثيل البيانات في الأجهزة الإلكترونية باستخدام رقمين. ( )

د يتيح برنامج Microsoft Word للأفراد العمل معًا في نفس الوقت. ( )

هـ يجب إهمال اهتمامات كل فرد من أفراد المجموعة عند التخطيط لمشروع جماعي. ( )

2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ الرقم 110 في نظام العد الثنائي يقابله الرقم .... في نظام العد العشري.

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8

ب قد تحتاج إلى .... للتواصل مع زملائك حول موضوع ما.

① واتساب ② موقع ويكي ③ برنامج معالج الكلمات ④ برنامج مكافحة الفيروسات

ج يُمكنك كتابة تقرير لمشروعك الجماعي باستخدام برنامج ....

① Zoom ② Word ③ Excel ④ Paint

د حوِّل الرقم 3 في نظام العد العشري إلى ما يقابله في نظام العد الثنائي: ....

① 001 ② 101 ③ 011 ④ 111

3 - أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(إنترنت - القوة - الضعف - صورة)

أ يتم توزيع الأدوار في المشروع بناء على نقاط .... لكل فرد.

ب يمكن إرفاق مستند أو .... لرسالة بريدك الإلكتروني.

ج يسمح برنامج وورد بتحرير المستندات من قِبل المستخدمين حول العالم شرط وجود ....

4 - اكتب المصطلح العلمي:

أ نظام للعد يستخدمه البشر للتواصل فيما بينهم بالأرقام. (..............)

ب برنامج يقع تحت حزمة مايكروسوفت 365 ويسمح للمستخدمين بتحرير المستندات. (..............)

ج نظام للأرقام يستخدم لتمثيل البيانات في أجهزة الكمبيوتر والهواتف المحمولة. (..............)

كيفية اختيار المصادر المتاحة عبر الانترنت

استخدام المصادر للبحث

١- المكتبات الرقمية عبر الانترنت

- تفيدك للبحث عن وسائط مختلفة مثل الصور ومقاطع الفيديو وغيرها .

- تحتوى هذه المواقع احيانا على قواميس ومعاجم وموسوعات ، لكنها موجودة على مواقع منفصلة فاحرص على ان تكون مدققة .

- البحث فى هذه المواقع رائع للمعلومات غير المحمية بموجب حقوق النشر .

- الحذر من هذه المعلومات لانه لم يتم التحقق من كل المصادر المنشورة فيها فقد تكون غير دقيقة.

- مواقع المكتبات مثل (مكتبة الاسكندرية الرقمية وبنك المعرفة المصرى) تتضمن معلومات آمنة وموثوقة .



٢- الخرائط الرقمية عبر الانترنت

- توفر الخرائط الرقمية مثل Google Maps اتجاهات واضحة ودقيقة الى الاماكن المطلوبة .

- تفيدك اذا كنت بحاجة الى استعراض احد الشوارع او خريطة منطقة .

٣- المتاحف الالكترونية عبر الانترنت

- يمكن ان تكون المتاحف الالكترونية مواقع مرجعية رائعة .

- تتيح لك مشاهدة المتاحف على جهازك الرقمى .

- تتضمن معلومات حول كل متحف .



٤- محركات البحث المتخصصة

- تكون مفيدة جدا ومن امثلتها Google و Bing .
- حاول استخدام الكلمات المفتاحية المناسبة فى بحثك حتى تحصل على نتائج دقيقة .
- محركات البحث العامة مفيدة ايضا ولكنها قد تقودك لصفحات غير موثوقة وغير آمنة .

٥- المعلومات الوصفية للموقع

- تتضمن المواقع الالكترونية معلومات وصفية مثل الكلمات المفتاحية ومعلومات عن الموقع .
- عند استخدام محركات البحث وتحصل على نتائج فان المعلومات الواردة تحت كل رابط هى المعلومات الوصفية للموقع .
- فى الجزء السفلى من المواقع الالكترونية يوجد بيانات عبارة عن حقوق النشر ، شعار الموقع ، معلومات الاتصال بالموقع ، ايقونات وسائل التواصل الاجتماعى ويمكن ان يساعدك النقر على هذه الروابط فى تحديد اذا كان الموقع موثوق ام لا .

أسئلة على الدرس السابع

ضع علامة (√) وعلامة (x) امام العبارات الاتية : -

١- توفر الخرائط الرقمية مثل Google Maps اتجاهات واضحة ودقيقة الى الاماكن المطلوبة . (√)

٢- من عيوب المكتبات الرقمية عبر الانترنت عدم وجود مقاطع فيديو وصور . (x)

٣- يمكن مشاهدة المتاحف الالكترونية على جهازك الرقمى . (√)

٤- يوجد فى الجزء العلوى من المواقع الالكترونية بيانات عن حقوق النشر وشعار الموقع . (x)

٥- يعتبر Google من أمثلة محركات البحث المتخصصة . (√)

٦- استخدام الكلمات المفتاحية عند البحث يساعدك على الحصول على نتائج دقيقة . (√)

٧- مواقع المكتبات مثل مكتبة الاسكندرية الرقمية تكون مصادرها غير دقيقة . (x)

٨- يمكن ان تكون المتاحف الالكترونية مواقع مرجعية رائعة . (√)

٩- محركات البحث العامة مفيدة لانها تقدم لك دائما مصادر موثوقة وآمنة . (x)

١٠- البحث فى المكتبات الرقمية رائع للمعلومات الغير محمية بموجب حقوق النشر . (√)

اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس

١- يوجد فى الجزء .... من كل موقع معلومات عن حقوق النشر وشعار الموقع ومعلومات الاتصال بالموقع .

(الجانبى - السفلى - العلوى)

٢- من أمثلة محركات البحث المتخصصة ....

(Google Maps - YouTube - Google)

٣- بنك المعرفة المصرى يقدم لك مجموعة من المصادر ....

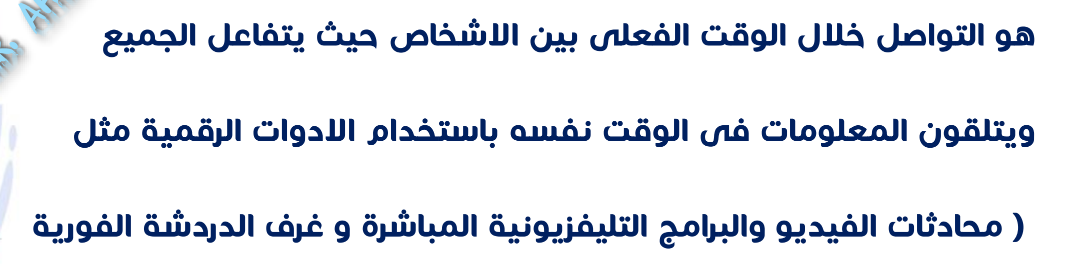
(الموثوقة - الغير موثوقة - الغير آمنة)

٤- توفر .... اتجاهات واضحة ودقيقة الى الاماكن المطلوبة .

(Google - Bing - Google Maps)



ارشادات للتواصل المتزامن وغير المتزامن



الاتصال المتزامن

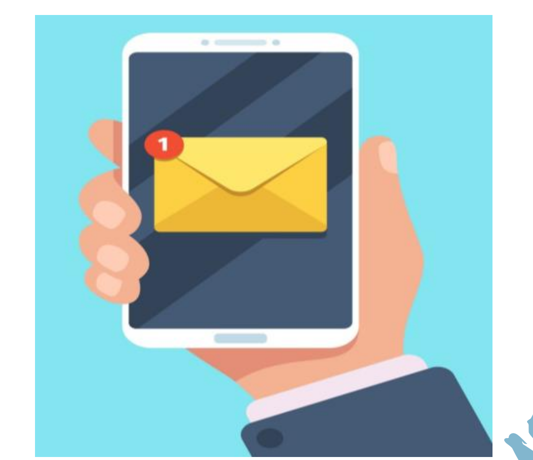
هو التواصل خلال الوقت الفعلى بين الاشخاص حيث يتفاعل الجميع

ويتلقون المعلومات فى الوقت نفسه باستخدام الادوات الرقمية مثل

(محادثات الفيديو والبرامج التليفزيونية المباشرة و غرف الدردشة الفورية

- يكون مفيد عند الكتابة عن شىء طريف من الحياة اليومية الى

احد الاصدقاء او الاسرة ويحتاج رد سريع ومباشر .



الاتصال غير المتزامن

هو التواصل الذى لا يحدث خلال الوقت الفعلى

ولا يتطلب ردا فورياً مثل (رسائل البريد الالكترونى

و الرسائل الصوتية والنصية ، مقاطع الفيديو المسجلة)

- يكون مفيد عند الكتابة عن شىء جاد او مسائل معقدة الى شخص لا تعرفه جيدا او شخص مسئول

ولا تحتاج الى رد فورى .

يجب عند الاتصال فى اى وقت مراعاة الآتى :

- كن مهذباً : فلا تستخدم اسلوب يزعج المتلقى - احترام مشاعر المتلقى .

- كن صبوراً : انتظر حتى يقوم بالرد عليك حتى لو صديق مقرب فربما يكون مشغول .

امنح المتلقى بعض الوقت للاجابة قبل ارسال رسالة اخرى .

- **كن متعاوناً :** مساعدة الاخرين من عناصر المواطنة الرقمية الصالحة فيجب مساعدة الذين تتواصل معهم سواء مشكلة يواجهونها او امر يحتاجون المساعدة لأنجازه ومشاركة ما تعرفه اذا طلب منك ذلك

- **كن واضحاً :** احرص دائما ان تكون رسالة واضحة حتى لا يحدث سوء تفاهم .

اقرء الرسالة على نفسك قبل ارسالها ، هل يسىء المتلقى تفسيرها ؟ اذا كانت ذلك راجعها مرة اخيرة قبل ارسالها .

أسئلة على الدرس الثامن

ضع علامة (√) وعلامة (x) امام العبارات الاتية : -

١- الاتصال غير المتزامن هو التواصل الفعلى بين الاشخاص حتى يتفاعل الجميع . (x)

٢- يجب منح المتلقى بعض الوقت للإجابة قبل ارسال رسالة آخرى . (√)

٣- الاتصال المتزامن يكون مفيد عند الحاجة الى رد سريع على استفسارك . (√)

٤- غرف الدردشة الفورية من أمثلة الاتصال الغير متزامن . (x)

٥- عند التواصل مع الاخرين يجب احترام مشاعر المتلقى . (√)

٦- يجب مراجعة رسالتك قبل ارسالها حتى لا يسىء المتلقى تفسيرها . (√)

٧- رسائل البريد الالكترونى ومقاطع الفيديو المسجلة من أمثلة الاتصال المتزامن . (x)

٨- يجب ان تكون رسالتك مفهومة وواضحة حتى لا يحدث سوء تفاهم . (√)

٩- الاتصال الغير متزامن يكون مفيد عند الكتابة عن شىء جاد او مسائل معقدة . (√)

١٠- يجب ان تكون صبورا حتى يقوم صديقك بالرد عليك فربما يكون مشغول . (√)

اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس

١- .... هو التواصل الذى لا يحدث خلال الوقت الفعلى ولا يتطلب رد فورى .

(الاتصال المباشر - الاتصال المتزامن - الاتصال الغير متزامن)

٢- عند الحاجة الى رد سريع يمكن استخدام ....

(غرف الدردشة الفورية - رسائل البريد الالكترونى - الرسائل الصوتية)

٣- عند ارسال رسالة الى صديق مقرب لك يجب عليك .... حتى يقوم بالرد عليك .

(ان تكون صبورا - ان تكون متعاونا - ان تكون متسرعا)

٤- الاتصال .... يستخدم عند التواصل مع مسئول او شخص لا تعرفه جيدا .

(المتزامن - الغير متزامن - المباشر)

٥- من أمثلة الاتصال المتزامن ....

(مقاطع الفيديو المسجلة - البريد الالكترونى - غرف الدردشة الفورية)

٦- .... هو التواصل الفعلى بين الاشخاص ويتلقى فيه الجميع المعلومات فى نفس الوقت.

(الاتصال المتزامن - الاتصال الغير متزامن - الاتصال الغير مباشر)



المستكشف النشط



الدكتور دييجو بونس دى ليون

- حصل على شهادة الدكتوراه من قسم الطاقة والموارد فى جامعة كاليفورنيا .
- طور استخدام التكنولوجيا لإنشاء بنية تحتية وانظمة خاصة بالبيانات ذات الصلة بالطاقة المتجددة .
- توفر هذه الانظمة جمع بيانات حول شبكات الطاقة من اجل تحسين نظام الطاقة والحد من الهدر .
- كان فى السابق يتم توليد الطاقة باستخدام الوقود الأحفورى .

الوقود الاحفورى : هو الوقود المستخرج من الفحم الحجرى والغاز الطبيعى والنفط .

- تطور الوضع حاليا وتم توليد الطاقة باستخدام كل من طاقة الرياح والطاقة الشمسية .

كفاءة استهلاك الطاقة

- عمل بونس دى ليون على زيادة كفاءة الاجهزة عن طريق ربط جميع الثلاجات ومكيفات الهواء معا باستخدام منظم الحرارة (الثرموستات) .



الثرموستات : هو جهاز يقيس درجة الحرارة فى مكيفات الهواء والثلاجات .

ثم برمجة جهاز كمبيوتر لمراقبتها والتحكم بها .

- استغل معرفته بالبرمجيات لبرمجة مكيفات الهواء والثلاجات بشكل جديد اكثر كفاءة من حيث استهلاك الطاقة .

- استخدم اجهزة استشعار (هى اجهزة تعيد ارسال المعلومات الى جهاز الكمبيوتر) لمراقبة الأجهزة المنزلية والتحكم بها . ومراقبة كمية الطاقة التى تستهلكها الثلاجات ومكيفات الهواء على مدار اليوم .

ملحوظة : كمية الطاقة المستهلكة عادة ما تتغير على مدار اليوم ، فالطاقة التى تستخدمها مكيفات الهواء فى وقت الظهيرة فى فصل الصيف تكون اكبر لان الجو فى الخارج يكون حارا للغاية .

- تمكن من موازنة شبكة الطاقة بنقل الكهرباء من مكان الى آخر وتخزينها لكى تتوزع كمياتها بالتساوى واستطاع بذلك توفير الكهرباء وبناء انظمة افضل للطاقة فى المستقبل .

كيف استفادت مصر من أنظمة توفير الطاقة واجهزة الاستشعار

- تمتلك مصر نظاما مماثلاً ، لكنه يستخدم لهدف مختلف اذا تعمل مصر على زيادة رقعتها الزراعية لضمان تحقيق الأمن الغذائى ولضمان استخدام المياة بفاعلية فى المناطق المستصلحة حديثاً .

- حيث تم إنشاء نظام لإدارة البيانات والمعلومات يعتمد هذا النظام على بيانات المراقبة والاستشعار عن بعد التى تساعد المهندسين على اتخاذ القرارات وتطوير أنظمة الرأى .

- يعد استخدام التكنولوجيا لجمع البيانات امرا ضروريا فى التخطيط للمستقبل .



راسبيرى 2B Raspberry

هو جهاز كمبيوتر صغير وغير مكلف يدير معالجة البيانات وتخزينها وتشغيل البرامج .

- يمكن برمجته لإضاءة المصابيح واطفائها ولقراءة اجهزة الاستشعار .

- يمكن برمجته لاداء اى مهام تحتاجها ولإنشاء مشروعات خاصة بالاجهزة .

- برمجه التلاميذ فى حديقة المدرسة حيث اصبحت النباتات الموجودة فى حديقة المدرسة جافة .

أسئلة على الدرس الاول

ضع علامة (√) وعلامة (x) امام العبارات الاتية : -

١- استغل دى ليون معرفته بالبرمجيات لبرمجة مكيفات الهواء لتستهلك طاقة اكثر . (x)

٢- اجهزة الاستشعار تقوم بمراقبة كمية الطاقة التى تستهلكها الثلاجات على مدار اليوم . (√)

٣- راسبيرى هو جهاز كمبيوتر صغير يدير معالجة البيانات وتخزينها وتشغيل البرامج . (√)

٤- كمية الطاقة المستهلكة من المكيفات والثلاجات تتغير على مدار اليوم . (√)

٥- فى الوضع الحالى يتم توليد الطاقة باستخدام الوقود الاحفورى . (x)

٦- كمية الطاقة المستهلكة فى اجهزة التكيفات تكون اقل فى وقت الظهيرة فى فصل الصيف . (x)

٧- استفادت مصر من انظمة توفير الطاقة لزيادة رقعتها الزراعية وتحقيق الامن الغذائى . (√)

٨- الترموستات هو جهاز يعيد ارسال المعلومات الى جهاز الكمبيوتر . (x)

٩- الوقود الاحفورى هو الوقود المستخرج من الفحم الحجرى والغاز الطبيعى . (√)

١٠- يمكن استخدام جهاز راسبيرى لإضاءة وإطفاء المصابيح . (√)

١١- عمل دى ليون على زيادة كفاءة الاجهزة بربط الاجهزة ببعض باستخدام الترموستات . (√)

اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس

١- استفادت مصر من انظمة الطاقة واجهزة الاستشعار للعمل على زيادة ....

(الرقعة الزراعية - الطاقة الحرارية - طاقة الرياح)

٢- .... جهاز يقيس درجة الحرارة فى المكيفات والثلاجات .

(الوقود الاحفورى - الترموستات - اجهزة الاستشعار)

٣- يتم توليد الطاقة فى وقتنا الحالى عن طريق استخدام ....

(طاقة الرياح - الطاقة الشمسية - طاقة الرياح والطاقة الشمسية)

٤- .... تعيد ارسال المعلومات الى جهاز الكمبيوتر وتقوم بمراقبة الاجهزة .

(اجهزة الاستشعار - انظمة توفير الطاقة - الترموستات)

٥- تكون كمية الطاقة المستهلكة فى المكيفات اكبر فى .... من اى وقت آخر .

(فى الظهيرة - فى المساء - فى الصباح الباكر)

كيف تعمل الاجهزة الرقمية ؟

تثبيت البرمجيات

يمكن تنزيل معظم البرمج ومنها اصدارات مايكروسوفت اوفيس ، ومتصفح كروم Google Chrome من الانترنت

كيفية تثبيت البرامج :



- ابحث عن البرنامج على الانترنت .   – انقر على زر التنزيل
- انقر على الملف فى مجلد التنزيلات Download .
- يظهر لك مربع منبثق اتبع الارشادات فيه لاكمال عملية الثبيت .

على جهاز اندرويد Android



- انقر على رمز التطبيقات Apps .
– انتقل الى متجر التطبيقات (Google play store)
- ابحث عن التطبيق الذى تريده وانقر على زر التثبيت .



تحديث البرمجيات

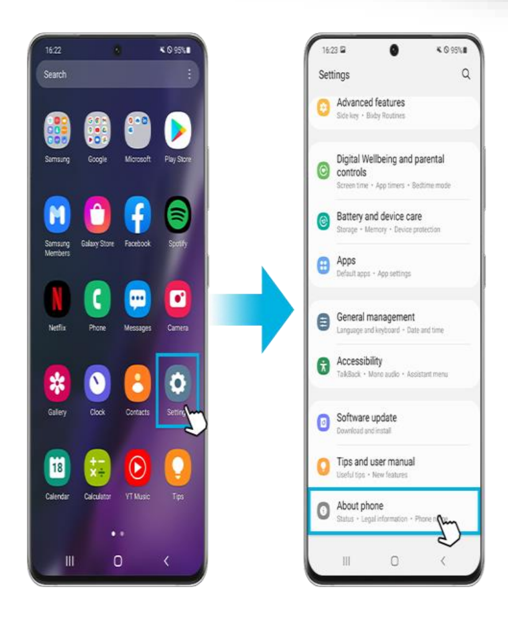
يجب تحديث البرمجيات بانتظام حتى تعمل بكفاءة ، تثبت التحديثات فى معظم البرامج تلقائياً .

على جهاز كمبيوتر يعمل بنظام Windows

- تتطلب بعد التحديثات الكبيرة اعادة تشغيل الكمبيوتر ويظهر لك الجهاز رسالة بذلك .

لتحديث نظام التشغيل اضغط على زر البدء Start ثم الاعدادات Setting

ثم التحديثات والأمن Update and Security ثم تحديث نظام التشغيل Windows update



على اجهزة اندرويد

- انتقل الى النظام **System** ثم تحديث النظام **System Update**

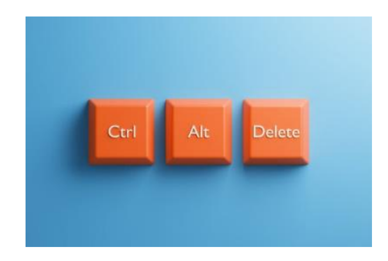
ستجد التحديثات الى ما زال عليك تثبيتها انقر عليها

واتبع الارشادات لتبيث التحديثات المناسبة .



حل مشـكـلة توقف الشـاشـة عن الاسـتـجـابة

على جهاز كمبيوتر يعمل بنظام ويندوز Windows



- اضغط مطولا على ازرار Ctrl + Alt + Del
- استخدام مدير المهام Task manager لإغلاق اى برنامج " لا يستجيب "
- او من خلال الضغط لثوانٍ قليلة على زر الطاقة وانتظر قليلا قبل تشغيل الجهاز.

على اجهزة اندرويد Android

اضغط على زر الطاقة مدة ٣٠ ثانية ثم أعد تشغيل الجهاز

نظام العد الثنائى



- تستخدم اجهزة الكمبيوتر نظام العد الثنائى لتخزين البيانات بفاعلية اكثر .
- الارقام الثنائية لغة تفهمها الكمبيوتر ويساعد فهمها حل معرفة

ما يحدث عندما تحدث مشكلة بالكمبيوتر .

- يستخدم النظام الثنائى القيمتان 0 , 1 .
- اجهزة الكمبيوتر تفهم البيانات من خلال اشارة كهربائية ثنائية (1 تعنى تشغيل و 0 يعنى ايقاف)

أسئلة على الدرس الثانى

ضع علامة (√) وعلامة (x) امام العبارات الاتية : -

١- ليس من الضرورى تحديث البرمجيات بانتظام . (x)

٢- تستخدم اجهزة الكمبيوتر نظام العد الثنائى لتخزين البيانات بفاعلية . (√)

٣- يتم استخدام مدير المهام Task Manager لإغلاق اى برنامج لا يستجيب . (√)

٤- اجهزة الكمبيوتر تفهم البيانات من خلال اشارة كهربائية (٥ تعنى تشغيل ، 1 تعنى ايقاف) . (x)

٥- لحل مشكلة توقف الشاشة على اجهزة الاندرويد نضغط على زر الطاقة لمدة ٣٠ ثانية . (√)

٦- عند تثبيت برنامج قم بتنزيله على جهاز الكمبيوتر ننقر عليه فى مجلد المستندات . (x)

٧- يتم تثبيت التحديثات فى معظم البرامج تلقائيا . (x)

٨- يستخدم النظام الثنائى القيمتان (0 , 1) . (√)

٩- يتطلب بعد التحديثات الكبيرة إعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر . (√)

١٠- عند توقف شاشة الكمبيوتر عن الاستجابة نضغط ثوان قليلة على زر الطاقة . (√)

اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس

١- يستخدم نظام العد الثنائى القيمتان ....

(0 , 2 - 1 , 1 - 0 , 1)

٢- يستخدم .... لإغلاق اى برنامج لا يستجيب على جهاز الكمبيوتر .

(شريط المهام - مدير المهام - متجر التطبيقات)

٣- عند توقف الشاشة عن العمل على جهاز اندرويد نضغط مطولا على زر الطاقة ....

(٣٠ ثانية - دقيقة - دقيقتين)

٤- يجب .... البرمجيات بانتظام حتى تعمل بكفاءة .

(حذف - تنزيل - تحديث)

٥- فى حالة عدة استجابة شاشة جهاز الكمبيوتر عن العمل نضغط مفاتيح ....

(Ctrl + Alt + Del - Alt + Del - Ctrl +shift)

مقدمة الى الاعداد الثنائية

النظام الثنائى

على الرقم من قدرة اجهزة الكمبيوتر على القيام بمهام رائعة وبسرعة ، ولكنها لا تفهم المعلومات إلا اذا صورت بالرقمين 1 , 0 اى ما يسمى نعم / كلا أو تشغيل / اطفاء

- يستخدم هذا النظام لإرسال المعلومات وتلقيها وحفظها على أجهزة رقمية الكترونية مثل الكمبيوتر .

نظام العد العشرى

- يحتوى على عشرة أعداد منفردة (9 – 0) ويمكن تسميته بنظام الاساس 10 .
- تستخدم هذه الارقام العشرة لتمثيل كل الارقام الممكنة .
- عند تجاوز الرقم 9 فى العد نضيف أحد الارقام العشرة المنفردة الى اليسار .
- بالعد من اليمين يمثل كل موضع قيمة عشر مرات اكبر من الذى يسبقه .
- نحن نستخدم هذا النظام الى حد عدم التفكير فى الخطوات اللازمة للوصول الى عدد مثل 157

7	5	1
X1	X10	X100
7	50	100

- يضرب الرقم اقصى اليمين ب 1 - يضرب الرقم فى الوسط ب 10
- يضرب الرقم اقصى اليسار ب 100

عندما نستخدم ارقام نظام العد الثنائى منفردة نضيف رقما من اليسار

وبالعد من اليمين يمثل كل موضع قيمة مرتين اكبر من الذى يسبقه

تكون الكميات 1 و 2 و 4 و 8 و 16 الخ

◂ الجدول التالى يوضح الأعداد (1 – 9) فى نظام العدّ العشرى وما يماثلها فى نظام العدّ الثنائى :

العدد فى النظام العشرى	نظام العدّ الثنائى					العدد فى النظام الثنائى
	× 16	× 8	× 4	× 2	× 1	
1	0	0	0	0	1	1
2	0	0	0	1	0	10
3	0	0	0	1	1	11
4	0	0	1	0	0	100
5	0	0	1	0	1	101
6	0	0	1	1	0	110
7	0	0	1	1	1	111
8	0	1	0	0	0	1000
9	0	1	0	0	1	1001

مثال



أسئلة على الدرس الثالث

ضع علامة (√) وعلامة (x) امام العبارات الاتية : -

١- نظام العد العشرى يحتوى على عشرة اعداد منفردة من (10 – 1) . (x)

٢- النظام الثنائى يستخدم لإرسال المعلومات وحفظها على اجهزة الكمبيوتر . (√)

٣- الكمبيوتر لا يفهم المعلومات إلا اذا صورت بالرقمين 1 , 0 . (√)

٤- عند تجاوز الرقم 9 فى نظام العد العشرى نضيف احد الارقام العشرة المفردة الى اليمين . (x)

٥- نظام العد العشرى يمكن تسميته بنظام الاساس 10 . (√)

الدرس الرابع

تحديد الاحتياجات لتنفيذ مشروع رقمى

يفهم بونس دى ليون اهمية التخطيط ، واستخدم التكنولوجيا لجمع البيانات بهدف التخطيط للمستقبل

ما يجب مناقشته قبل البدء بمشروع (ضمن مجموعات)

- ماذا سيكون المنتج النهائى ؟ وهل سيكون عرضا تقديميا او ملصقاً او صفحة ويب او فيلماً ؟

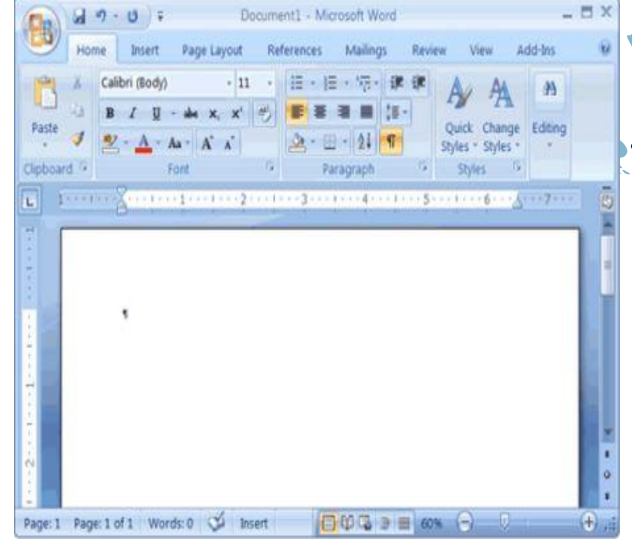
- ماذا تحتاج ؟ حضر قائمة بالعناصر التى تحتاج اليها لتسليم المشروع فى الوقت المناسب

- ما الادوات التى ستستخدمونها ؟ اكتب قائمة بالادوات اللازمة لتحضير كل جزء من اجزاء المشروع .

- من سيتولى إنجاز كل جزء ؟ وزع الادوار بناء على نقاط القوة والاهتمامات التى يتمتع بها كل فرد فى المجموعة .

الادوات التى قد تحتاج إليها فى مشروع جماعى

برنامج معالج الكلمات Microsoft word :



- هو احد برامج مايكروسوفت 365 وهو مفيد لتنفيذ المشاريع .

- يسمح للمستخدمين من حول العالم بتحرير المستند نفسه

اذا توفر اتصال بالانترنت ، فهو لا يقتصر على افراد المجموعة

العمل معاً فى الوقت نفسه فقط .

- يسمح بتثبيت ميزة التعديل على الانترنت .

- يسمح بتحرير المستند ، بالنقر على تحرير المستند واختر التحرير فى وورد للويب لإجراء التغييرات .

برنامج الرسام Microsoft Paint

يمكنك من حفظ الصور التى تنشئها ثم ادراجها فى المستند

البريد الالكترونى E-mail

- يمكنك من ارسال عملك الى الافراد الآخرين ضمن المجموعة او الى معلمك .
- يمكنك كتابة افكارك فى رسالة وارفاق مستند او صورة انشأتها .
- يجب ان تخبر افراد المجموعة انك ارفقت ملف لكى يفتحوه بآمان .

توزيع الادوار

يجب مناقشة افراد المجموعة ومعرفة ادوارهم فى المشروع من خلال الاتى :

- نقاط القوة التى يتمتع بها كل فرد ومميزاته الشخصية التى تفيد المجموعة .
- العناصر الضرورية لإنجاز المشروع (مثل الصور والنص والبيانات وغيرها)
- الادوات اللازمة لإنجاز كل جزء من اجزاء المشروع .
- التنسيق الذى سيستخدم لتسليم المعلومات .
- المناقشة لتحديد الفرد المناسب لتولى كل جزء من اجزاء المشروع .
- طرح الاسئلة والاجابة عليها ويمكن طلب المساعدة من معلمك او اسرتك .

أسئلة على الدرس الرابع

ضع علامة (√) وعلامة (x) امام العبارات الاتية : -

١- برنامج معالج الكلمات Microsoft Word مفيد لتنفيذ المشروعات . (√)

٢- برنامج الرسام Paint يمكنك من ارسال عملك الى الافراد الاخرين ضمن المجموعة . (x)

٣- عند توزيع الادوار يجب تحديد نقاط القوة التى يتمتع بها كل فرد ومميزاته الشخصية . (√)

٤- يقتصر تحرير المستند فى برنامج word على عمل افراد المجموعة معا فى الوقت نفسه . (x)

٥- برنامج البريد الالكترونى E-mail يمكنك من ارسال رسالة وارفاق بها مستند او صورة . (√)

٦- قبل البدء فى المشروع يجب تحديد الادوات التى تحتاجها بالمشروع . (√)

٧- برنامج الرسام Paint يمكنك من حفظ الصور وادرجها فى المستند . (√)

٨- ليس من الضرورى ان تخبر افراد مجموعتك انك ارفقت ملف فى رسالة البريد الالكترونى . (x)

٩- يسمح برنامج Word للمستخدمين حول العالم بميزة تحرير المستند دون الاتصال بالانترنت . (x)

١٠- يجب مناقشة افراد المجموعة وطرح الاسئلة والاجابة عليها كما يمكن طلب مساعدة معلمك . (√)

اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس

١- يمكنك حفظ الصور التى تنشئها وادرجها داخل المستند من خلال ....

(برنامج الرسام Paint - برنامج معالج الكلمات Word - برنامج البريد الالكترونى E-mail)

٢- برنامج معالج الكلمات word يسمح لـ .... بتحرير المستند

(افراد المجموعة - جميع المستخدمين حول العالم - منشىء المجموعة فقط)

٣- برنامج .... مفيد تنفيذ المشاريع ويمكن من خلاله تحرير المستند .

(الرسام Paint - معالج الكلمات Word - البريد الالكترونى E-mail)

٤- يمكنك .... من ارسال عملك الى الافراد الاخرين ضمن المجموعة او معلمك .

(برنامج الرسام Paint - برنامج معالج الكلمات Word - برنامج البريد الالكترونى E-mail)

٥- برنامج Word هو احد برامج ....

(مايكروسوفت 365 - التواصل الاجتماعى - محادثات الفيديو)



الصف الخامس الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني
تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
مراجعة المحور الرابع الدروس من (١ – ٤) - ورقة (١)
الدرس الثالث إثرائي للاطلاع فقط

س١: حصل الدكتور بونس دي ليون على شهادة الدكتوراه في ....

أ	الطاقة والموارد	ب	الهندسة المدنية	ج	الكيمياء الصناعية

س٢:يطور بونس دي ليون أنظمة خاصة بالبيانات ذات الصلة بـ.......................

أ	رعاية الحيوانات	ب	الطاقة المتجددة	ج	البرمجة وعلوم الحاسب

س٣: شهد العالم تقدما كبيرا في التحول لتوليد الكهرباء من خلال الطاقة المتجددة مثل ....

أ	طاقة الرياح	ب	الطاقة الشمسية	ج	جميع ما سبق

س٤: أصبح العالم أقل اعتمادا على الوقود الأحفوري المستخرج من ....

أ	النفط	ب	الغاز	ج	جميع ما سبق

س٥:يمكن زيادة كفاءة الأجهزة الكهربائية عن طريق ربطها بـ...........للتحكم في درجة حرارتها .

أ	الثرموستات	ب	اجهزة استشعار	ج	البلوتوت

س٦ : يستخدم .... لإعادة ارسال المعلومات الخاصة بدرجات حرارة الأجهزة للكمبيوتر المرتبطة به

أ	الثرموستات	ب	اجهزة الاستشعار	ج	البلوتوث

س٧: يستخدم ....لقياس درجة الحرارة في مكيفات الهواء والثلاجات .لمراقبتها والتحكم بها .

أ	الثرموستات	ب	اجهزة الاستشعار	ج	البلوتوث

س٨: تستخدم ....لمراقبة كمية الطاقة التي تستهلكها الثلاجات ومكيفات الهواء على مدار اليوم .

أ	الثرموستات	ب	أجهزة الاستشعار	ج	البلوتوث

س٩:كمية الطاقة التي تستهلكها الثلاجات في الصيف ....من الكمية المستهلكة في الشتاء .

أ	أكبر	ب	أقل	ج	تساوي

س١٠:يمكن أن توزان شبكة الكهرباء عن طريق .... وبذلك نكون وفرنا في الكهرباء .

أ	نقل الكهرباء من مكان لأخر	ب	تخزينها وتوزيعها بالتساوي	ج	جميع ما سبق

س١١ : تملك مصر نظام لإدارة البيانات والمعلومات بهدف ....لضمان تحقيق الأمن الغذائي .

أ	زيادة الرقعة الزراعية	ب	مراقبة الفيضانات	ج	تقليل الزيادة السكانية

س١٢:تملك مصر نظام لإدارة البيانات والمعلومات بهدف زيادة الرقعة الزراعية لضمان تحقيق الأمن ....

أ	المائي	ب	الغذائي	ج	السيبراني

س١٣:يساعد نظام إدارة البيانات والمعلومات الموجود بمصر المهندسين على اتخاذ قرارات لتطوير أنظمة

أ	التعليم	ب	النقل والمواصلات	ج	الري

س١٤: إذا لم تكن تستخدم متاجر التطبيقات الرسمية فاحرص على تنزيل التطبيقات من ....

أ	مصادر موثوقة	ب	مصادر غير موثوقة	ج	مصادر مجانية

س١٥: لتثبيت البرمجيات على جهاز الكمبيوتر انقر على زر التنزيل من الانترنت ستجد الملف ضمن مجلد ......

أ	الصور	ب	التنزيلات	ج	المستندات

س١٦:لتحميل تطبيق على هاتفك عليك اولا الضغط على رمز ....في هاتفك المحمول

أ	التطبيقات	ب	الاعدادات	ج	المراسلات

س١٧:لتحميل تطبيق على هاتفك المحمول عليك التوجه لمتجر التطبيقات مثل ....

أ	Google Maps	ب	Google drive	ج	Google play stores

س١٨:يمكنك مساعدة البرمجيات على العمل بكفاءة عن طريق ....

أ	حذفها	ب	تحديثها	ج	إعادة تشغيلها



الصف الخامس الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني
تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
مراجعة المحور الرابع الدروس من (١ – ٤) - ورقة (٢)
الدرس الثالث إثرائي للاطلاع فقط

س١٩:تثبت التحديثات في معظم البرامج ، ....

أ	تلقائيا من الانترنت	ب	يدويا من الانترنت	ج	بالبحث على الانترنت

س٢٠:قد تتطلب بعض التحديثات الكبيرة على أجهزة الكمبيوتر ....

أ	حذف التحديثات	ب	غلق الكمبيوتر	ج	إعادة تشغيل الكمبيوتر

س٢١:لإدارة التحديثات على جهاز الكمبيوتر اختر .... من الإعدادات Settings

أ	Troubleshooting	ب	Update and Security	ج	Windows Firewall

س٢٢: لفتح مدير المهام في جهاز الكمبيوتر نضغط مطولا على الأزرار .... معا

أ	Ctrl+shift+Del	ب	Ctrl+Alt+Del	ج	Enter+Alt+Del

س٢٣ : استخدم مدير المهام لغلق أي برنامج مصنف على أنه .... في حال توقف الشاشة عن الاستجابة

أ	يستجيب	ب	لا يستجيب	ج	يعمل بانتظام

س٢٤:اذا لم تنجح محاولاتك في استعادة عمل الجهاز عليك الضغط لثواني على ....ثم أعد التشغيل .

أ	زر الطاقة	ب	الفأرة	ج	لوحة المفاتيح

س٢٥:لحل مشكلة توقف الشاشة على أجهزة اند رويد . أضغط على زر الطاقة لمدة .... ثانية .

أ	٢٠	ب	٣٠	ج	٤٠

س٢٦:تستخدم أجهزة الكمبيوتر نظام العد ....لتخزين البيانات بفعالية أكثر .

أ	الثنائي	ب	الثماني	ج	العشري

س٢٧:يستخدم النظام الثنائي القيمتين.............للتعبير عن الأعداد فيه .

أ	(1,10)	ب	(1,1)	ج	(1,0)

س٢٨:تفهم أجهزة الكمبيوتر البيانات (الأرقام) من خلال إشارات ....

أ	صوتية	ب	ضوئية	ج	كهربائية

س٢٩:في الاشارات الكهربية التي يستخدمها الكمبيوتر لفهم البيانات الرقم ....يعني تشغيل .

أ	1	ب	2	ج	0

س٣٠:في الاشارات الكهربية التي يستخدمها الكمبيوتر لفهم البيانات الرقم ....يعني إيقاف .

أ	1	ب	2	ج	0

س٣١:يمكن لمستخدمين من حول العالم بتحرير المستند نفسه إذا توفر اتصال بالانترنت عن طريق

أ	اوفيس ٣٦٥	ب	سكايب	ج	واتساب

س٣٢:يمكن لمستخدمين من حول العالم بتحرير المستند نفسه إذا تم تفعيل ميزة ....

أ	البحث على الانترنت	ب	التعديل على الانترنت	ج	التحميل من الانترنت

س٣٣:يمكن لمستخدمين من حول العالم بتحرير المستند نفسه عن طريق اوفيس ٣٦٥ اذا توفر ....

أ	اتصال بالإنترنت	ب	لوحة مفاتيح	ج	طابعة

س٣٤:يمكنك عن طريق برنامج ....إنشاء الصور وحفظها لإدراجها في المستند .

أ	وورد	ب	اكسيل	ج	الرسام

س٣٥:قبل البدء بمشروعكم عليك ....بناء على نقاط القوة والاهتمامات لكل فرد في المجموعة .

أ	تحديد الاحتياجات	ب	توزيع الأدوار	ج	تحديد الأدوات

س٣٦:يمكن استخدام ....لإرسال عملك إلى الأفراد الأخرين ضمن مجموعة عمل المشروع

أ	البريد الالكتروني	ب	الرسائل الفورية	ج	محادثات الفيديو



الصف الخامس الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني
تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
مراجعة المحور الرابع الدروس من (١ – ٤) - ورقة (٣)
الدرس الثالث إثرائي للاطلاع فقط

أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة مما بين القوسين :

(أجهزة الاستشعار- توفير الكهرباء -الأمن الغذائي – الترموستات – الأمن المائي -الطاقة الشمسية)

١ – تحولت الكثير من الدول لتوليد الكهرباء من ....كبديل للوقود الأحفوري مثل النفط والغاز (الشمسية)

٢ – يمكن قياس درجة الحرارة في المكيفات عن طريق ....للتحكم في درجة الحرارة . (الترموستات)

٣ – يمكننا مراقبة كمية الطاقة التي تستهلكها الثلاجات ومكيفات الهواء عن طريق ....على مدار اليوم .

٤-يمكن نقل الكهرباء من مكان لأخر لتوزيع كمياتها بالتساوي بهدف .... (توفير الكهرباء)

٥ – تملك مصر نظاما لإدارة البيانات لزيادة الرقعة الزراعية لضمان تحقيق .... (الأمن الغذائي)

أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة مما بين القوسين :

(جوجل بلاي ستور – تلقائي– التحديثات والأمن – التنزيلات – إعادة التشغيل – تحديث)

١ – بعد تنزيل البرنامج من الأنترنت افتح مجلد ....لتجد الملف وتقوم بتثبيته . (التنزيلات)

٢ – لتثبيت التحديثات في اندرويد عليك الانتقال إلى...............والبحث عن التطبيق الذي تردي تثبيت تحديثاته.

٣ – يجب .... البرمجيات بانتظام لمساعدتها على العمل بكفاءة أكثر . (تحديث)

٤ – في معظم البرامج يكون تثبيت التحديثات .... (تلقائي)

٥ – لإدارة التحديثات في جهاز الكمبيوتر اختر .... من الإعدادات . وبعد ذلك اختر تحديث النظام. (والأمن)

أكمل العبارات التالية بكلمة مناسبة مما بين القوسين :

(انترنت – صورة – الضعف – الرسام – القوة – البريد الالكتروني)

١ - يستخدم برنامج ....للتعديل على الصور والرسومات وحفظها . (الرسام)

٢ – يعتبر................. من الأدوات الرقمية التي تستخدم لإرسال مستند ما (البريد الالكتروني)

٣ – يسمح برنامج وورد بتحرير المستندات من قبل المستخدمين حول العالم شرط وجود ....(انترنت)

٤ – يمكن إرفاق مستند أو ....لرسالة بريدك الالكتروني . (صورة)

٥ – يتم توزيع الأدوار في المشروع بناء على نقاط .... لكل فرد . (القوة)

جروب (كوكب بي سي – محمود ياسين)



الصف الخامس الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني
تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
مراجعة المحور الرابع الدروس من (١ – ٤) – ورقة (٤)
الدرس الثالث إثرائي للاطلاع فقط

ضع كلمة (صح) امام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) امام العبارة الخاطئة فيما يلي :

١	يجب الاستغناء عن الترموستات لزيادة كفاءة الأجهزة الكهربية	خطأ
٢	يعد استخدام التكنولوجيا لجمع البيانات ضروريا في التخطيط للمستقبل	صح
٣	يستخرج الوقود الأحفوري من الفحم الحجري ، الغاز الطبيعي والنفط	صح
٤	تمتلك مصر نظاما لإدارة البيانات بهدف زيادة الرقعة الزراعية وتأمين الأمن الغذائي	صح
٥	يؤدي استخدام انظمة ادارة بيانات الطاقة لهدر الكهرباء	خطأ
٦	تحول العالم في الآونة الأخيرة لتوليد الكهرباء من الطاقة الشمسية وطاقة الرياح	صح
٧	يمكن استخدام أجهزة الاستشعار لمراقبة كمية الطاقة التي تستهلكها الأجهزة المنزلية	صح
٨	كمية الطاقة التي تستهلكها قرية ما لا تتغير على مدار اليوم	خطأ
٩	الطاقة التي تستهلكها المكيفات في فصل الصيف تكون أكبر منها في فصل الشتاء	صح
١٠	نقل الكهرباء من مكان لأخر وتوزيع كمياتها بالتساوي يؤدي إلى هدر الطاقة الكهربية	خطأ
١١	تساعد بيانات نظام الاستشعار في مصر المهندسين في تطوير أنظمة الري	صح
١٢	يمكن تنزيل معظم البرامج من خلال الانترنت	صح
١٣	احرص دائما على تنزيل التطبيقات من المتاجر الرسمية او المواقع الموثوقة	صح
١٤	لتجد البرمجيات التي قمت بتنزيلها افتح مجلد المستندات من جهاز الكمبيوتر	خطأ
١٥	يعتبر Google Play stores من أشهر متاجر التطبيقات الرسمية	صح
١٦	لتثبيت تطبيق على جهاز اندرويد ابحث عليه في متجر التطبيقات واضغط زر تحديث	خطأ
١٧	يجب تحديث البرمجيات بانتظام لمساعدتها على العمل بكفاءة أكثر	صح
١٨	تثبت التحديثات في معظم البرامج يدويا	خطأ
١٩	للتحقق من توفر تحديثات على جهاز اندرويد انتقل الى النظام ثم تحديث النظام	صح
٢٠	عليك اتباع الارشادات لتثبيت التحديثات في أجهزة اندرويد بطريقة صحيحة	صح
٢١	لحل مشكلة توقف الشاشة عن الاستجابة في الكمبيوتر اضغط مطولا على Ctrl+Alt+Shift	خطأ
٢٢	عند توقف الشاشة في جهاز المحمول اضغط على زر الطاقة لمدة ٣٠ ثانية ثم أعد تشغيله	صح
٢٣	تستخدم أجهزة الكمبيوتر نظام العد الثماني لتخزين البيانات بفعالية أكثر	خطأ
٢٤	يمكن اعتبار الارقام الثنائية لغة تفهمها أجهزة الكمبيوتر	صح
٢٥	يستخدم النظام الثنائي القيمتان (1,0) للتعبير عن الأعداد فيه	صح
٢٦	يفهم الكمبيوتر الإشارات الكهربية الثنائية فـ (1) تعني إيقاف و (0) تعني تشغيل	خطأ
٢٧	يسمح معالج الكلمات لأفراد المجموعة العمل معا في نفس الوقت	صح
٢٨	يمكن إضافة الصور المرسومة في مستند وورد	صح
٢٩	يفضل أن يتم توزيع الأدوار في المشاريع بشكل عشوائي	خطأ
٣٠	يمكنك استخدام البريد الالكتروني لإرسال مشروعك لمعلمك	صح
٣١	توزع الأدوار في المشروع بناء على الميزات ونقاط القوة الموجودة لدى كل فرد	صح
٣٢	يستخدم برنامج الرسام للتعديل على الرسومات والصور وحفظها	صح
٣٣	تثبيت ميزة التعديل على الانترنت يسمح لمستخدمين متعددين بتحرير المستند نفسه	صح
٣٤	لا يشترط توفر انترنت للسماح بالتعديل على ملف عن طريق ميزة التعديل على الانترنت	خطا



امتحان شهر مارس

الصف الخامس الابتدائي – تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

نموذج استرشادي

الامتحان من ١٥ درجة لكل سؤال درجة واحدة

السؤال الأول ضع كلمة (صح) امام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) امام العبارة الخاطئة :

١	يمكن أن توفر الخرائط الرقمية مثل Google chrome اتجاهات واضحة للأماكن المطلوبة.	
٢	يكون الاتصال غير المتزامن مناسبا عندما لا تحتاج منه إلى رد فوري.	
٣	يعد استخدام التكنولوجيا لجمع البيانات ضروريا في التخطيط للمستقبل	
٤	يعتبر Google Play stores من أشهر متاجر التطبيقات الرسمية	
٥	يفضل أن يتم توزيع الأدوار في المشاريع بشكل عشوائي	

السؤال الثاني اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١ – تفيدك ....عبر الانترنت للبحث عن وسائط مختلفة مثل الصور ومقاطع الفيديو .

أ	المكتبات الرقمية	ب	الخرائط الرقمية	ج	المتاحف الالكترونية

٢ – المعلومات الواردة تحت كل رابط في مجموعة نتائج البحث عن موضوع ما هي ....

أ	اعلانات	ب	معلومات وصفية	ج	تعليقات وتقييمات

٣ – من الأدوات الرقمية للاتصال المتزامن ....والتي تكون خلال الوقت الفعلي بين الأشخاص.

أ	البريد الالكتروني	ب	مقاطع الفيديو المسجلة	ج	غرف الدردشة الفورية

٤ – عند توجيه رسالة لصديق مقرب ،فهو يحتاج إلى وقت للرد لذا عليك أن تكون ....

أ	مهذبا	ب	صبورا	ج	واضحا

٥ – يستخدم ...... لإعادة ارسال المعلومات الخاصة بدرجات حرارة الأجهزة للكمبيوتر المرتبطة به

أ	الثرموستات	ب	اجهزة الاستشعار	ج	البلوتوث

٦ – تملك مصر نظام لإدارة البيانات والمعلومات بهدف ....لضمان تحقيق الأمن الغذائي .

أ	زيادة الرقعة الزراعية	ب	مراقبة الفيضانات	ج	تقليل الزيادة السكانية

٧ – لفتح مدير المهام في جهاز الكمبيوتر نضغط مطولا على الأزرار .... معا لحل مشكلة توقف الشاشة.

أ	Ctrl+shift+Del	ب	Ctrl+Alt+Del	ج	Enter+Alt+Del

٨ – في الاشارات الكهربية التي يستخدمها الكمبيوتر لفهم البيانات الرقم ....يعني تشغيل .

أ	1	ب	2	ج	0

٩ – يمكن لمستخدمين من حول العالم بتحرير المستند نفسه إذا توفر اتصال بالإنترنت عن طريق

أ	اوفيس ٣٦٥	ب	سكايب	ج	واتساب

١٠ – يمكنك عن طريق برنامج ....إنشاء الصور وحفظها لإدراجها في المستند .

أ	وورد	ب	اكسيل	ج	الرسام

اسم الطالب : ....

الفصــــــل :..

الامتحان يشمل :

الدروس (٧ – ٨) من المحور الثالث

الدروس (١-٤) من المحور الرابع – لا يوجد اسئلة من الدرس الثالث لأنه اثرائي حسب الخطة الرسمية

إعداد جروب (كوكب بي سي – محمود ياسين)